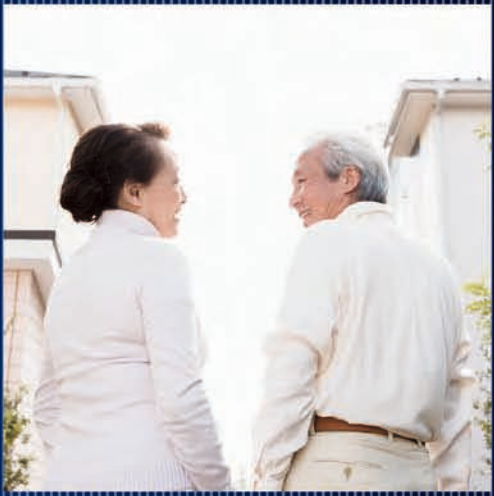
2010 BUS for ROUTE

クラリオン路線バス用機器 総合カタログ

clarion

クラリオンが創るのは
安心して利用できる
路線バスの未来です。



すべては利用者の笑顔のために。

利用者とバス事業者の明日をつなぐ
クラリオンの先進システム。

たんなる移動手段ではなく、バス利用者様に愛される便利な交通機関へ。
クラリオンは、路線バスの今を、数々の先進機器で未来へと加速させます。
安全運行、定時運行をさらに高める最新のネットワークや
誰にでもわかりやすいルート案内、さらには環境に配備したシステムなど
路線バスの新しいスタイルをトータルに創造。
これまでにないやさしさと、大きな信頼を生みだすことによって
バス利用者様とバス事業者様とを確かにつないでいきます。

TOTAL IMAGE for BUS GUIDE SYSTEM

バス機器トータルイメージ

総合的なシステムの先に生まれる、特別な価値。
それは、路線バスの新たな可能性を拓いていきます。

利用する人にもっと便利なバスであること。その便利さが、バス事業者様にも大きなメリットとなること。
クラリオンが描く路線バスの未来は、お互いにとってのバリューを探り、創造することにあります。
つねに一歩先をゆく先進機器と、卓越したネットワークの力を活かして。

バス事業者様

運行管理を容易にすることで、営業効率化を高めます。

ネットワークシステム

■運行中の各車両の位置情報、乗車人員などをリアルタイムで把握できます。

■運行データと運行管理システムの照合で遅延、早発が把握でき、合理的なダイヤ編成に役立ちます。

ハードディスクドライブレコーダー

■わかりにくかった事故の原因解析をはじめ、データ解析をすることで、安全運転指導に役立ちます。

■エコドライブ運転を監視、徹底することで、CO_2とエネルギー経費を削減することができます。

バス利用者様

便利さ、信頼性の向上など、路線バスのイメージを一新。

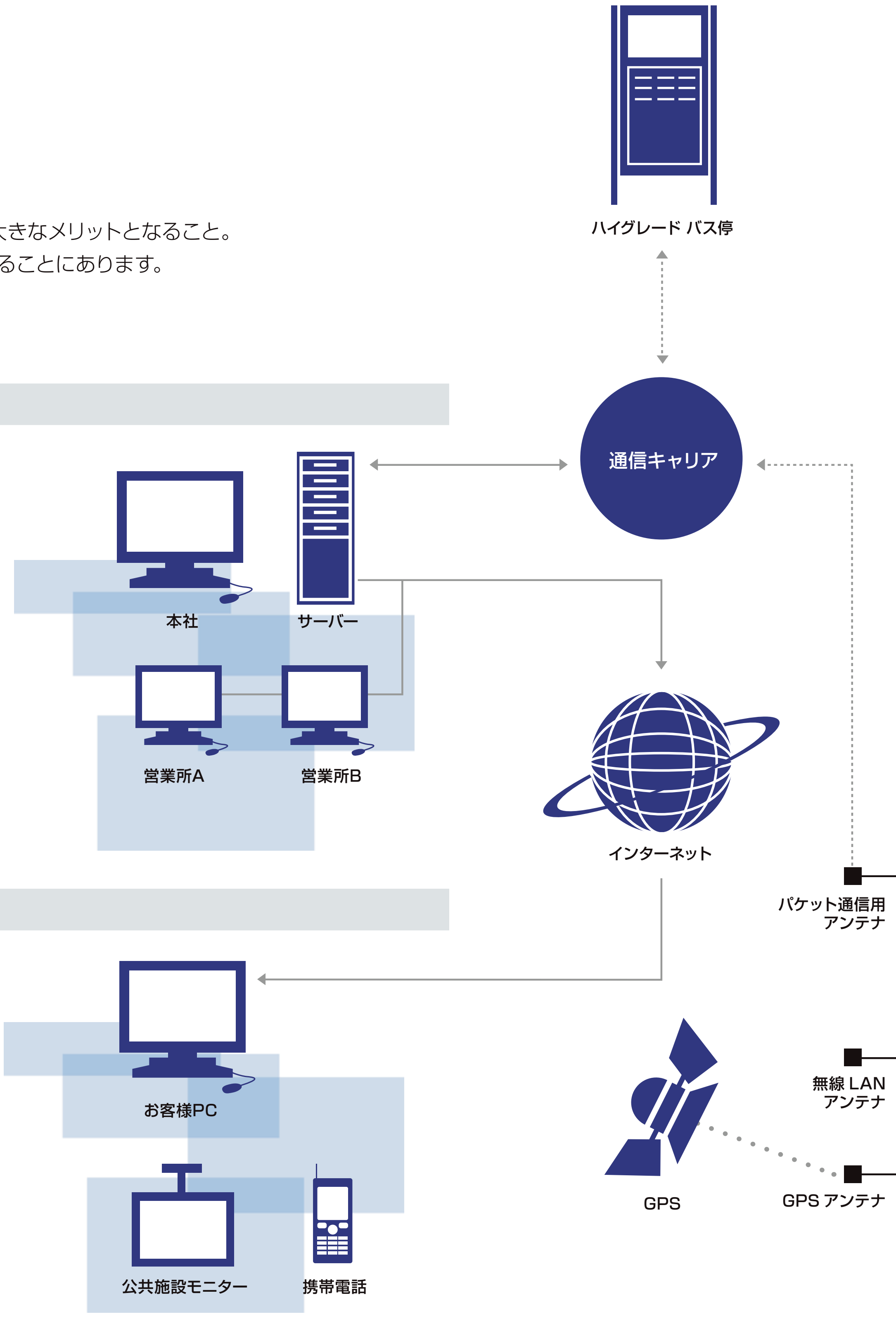
ネットワークシステム

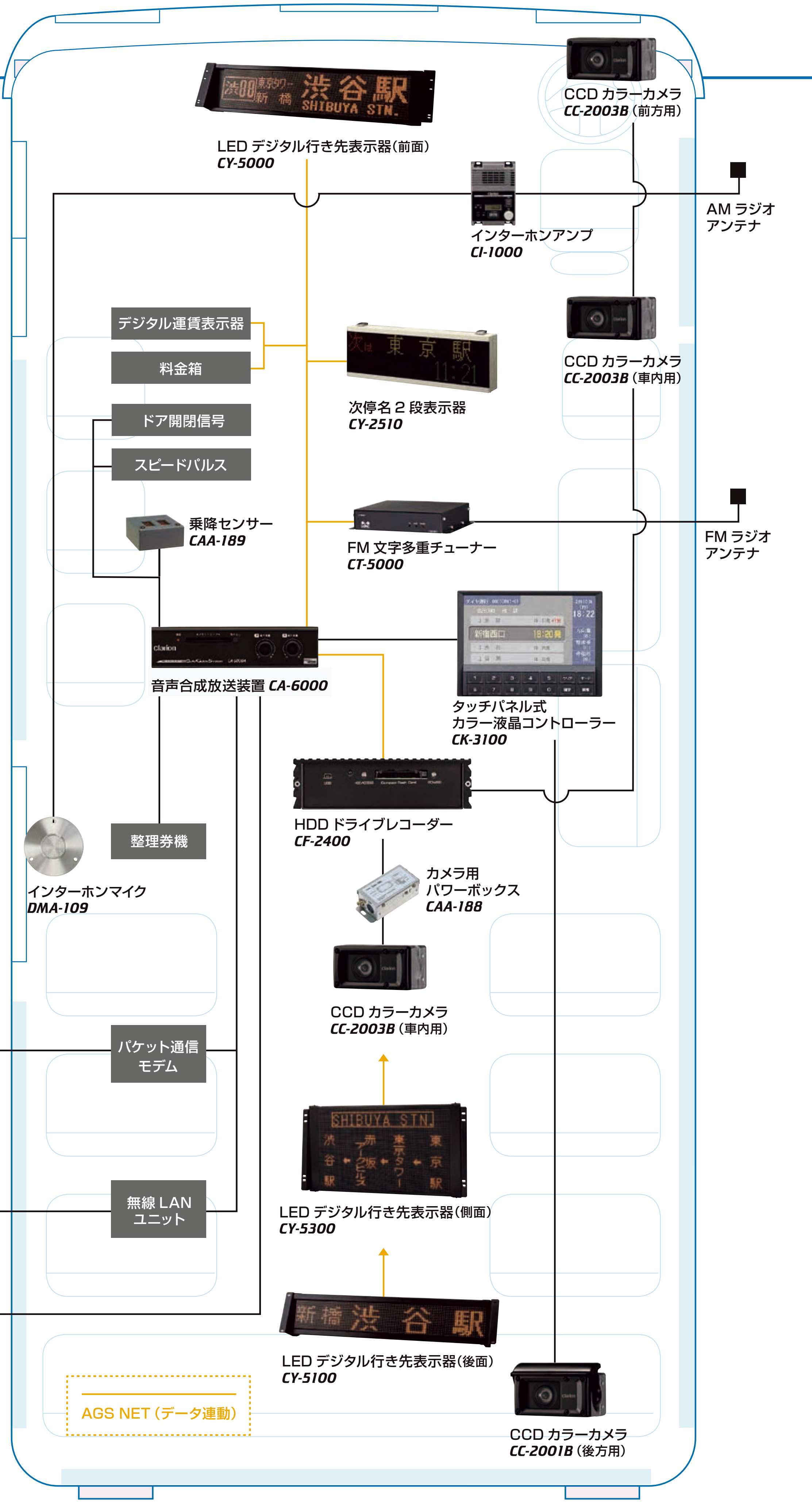
■携帯モバイルやパソコンで、時刻表や路線系統を確認することができます。

■停留所などから、現在のバスの運行状況や接近を確認することができます。

ハードディスクドライブレコーダー

■運行管理、指導の徹底化により、安全性や防犯性が高まります。





乗りたいバスの情報がタイムリーにわかる。うれしい便利さが、新しい利用スタイルを生み出します。

パソコンや携帯モバイルでバスの運行状況を確認することができる、バスロケーションサービス。利用者様サイドに立った便利なサービスでありながら、その導入には多額のコストがかかります。クラリオンの「バスロケASP※サービス」は、センターサーバーをクラリオンが保有し、複数のバス事業者様に共通利用していただくことによってコスト負担を軽減。ソフトウェアもシンプルで使いやすいものを共有化することによって、コストパフォーマンスに優れたサービスを提供します。

※ASP:Application Service Provider
（アプリケーションサービスプロバイダ ）

3つのうれしさがある。クラリオンのバスロケASPサービス。

Low Cost

Easy

Safety

優れたコストパフォーマンスを実現！

通信サーバーはクラリオンが保有するサーバーを使用するため、初期費用を大幅に節約することができます。

導入はとても簡単！

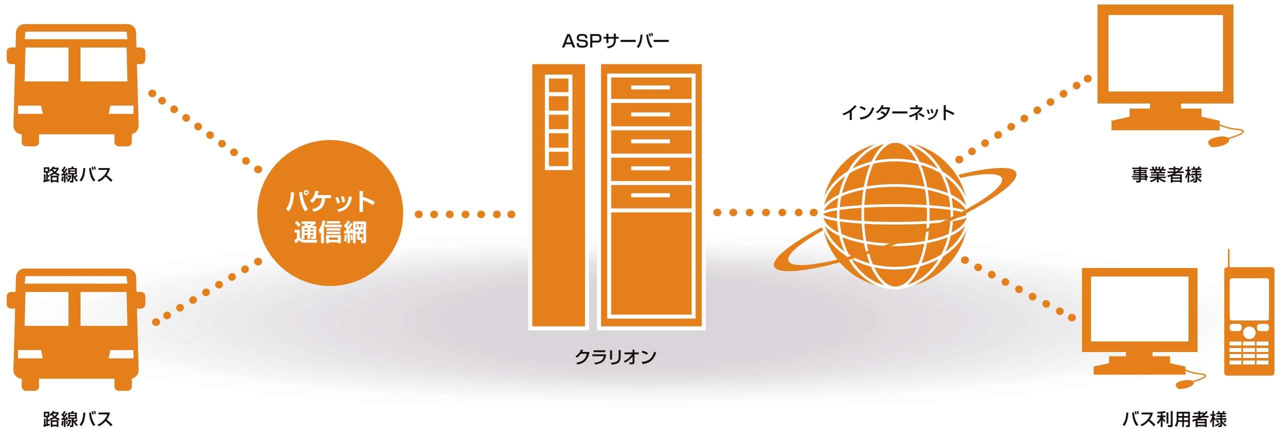
使いやすいバスロケシステムが最初からパッケージとして用意されているため、システム設計などの工期を必要とせず簡単に素早く導入できます。

メンテナンスもおまかせ！

設備の保守やメンテナンスはASP側で行いますので、余分な手間や管理費がかからず安心して利用することができます。

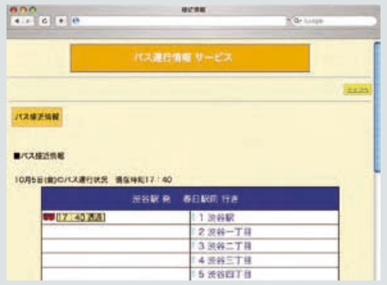
センターサーバーやシステムはクラリオンが提供。待望のバスロケーションサービスが、手軽にすぐ導入できます。

各バスの運行状況を通信システムによってキャッチ。データをASPサーバーで処理し、インターネットを通じて利用者様や事業者様へ必要なデータを送信するトータルパッケージサービスです。バスロケ用センター設備を自社保有せず、アプリケーションサービスプロバイダ(ASP)にシステム全体を委託する仕組みにより、安価な月額費用(サーバー使用料)でご利用できます。



利用者様向けサービス

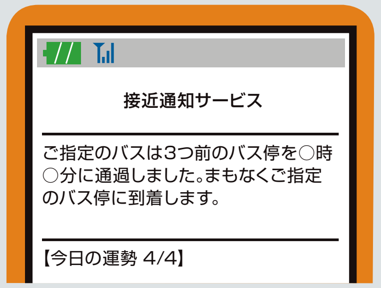
接近情報提供



乗りたいバスが今どこの停留所にいるか、パソコンや携帯モバイルで事前に接近情報を確認することができます。利用者様は利用時間に合わせて停留所へ向かうことができるため、待ち時間が少なくてすみます。

※接近情報は停留所通過ごとに簡易系統図上に表示します。

バス接近メール



指定した時間にバスが接近すると携帯モバイルへメールでお知らせ。利用者様は目的のバスに忘れずに乗ることができます。また、接近メールには、その日の占い結果も表示されます。

お知らせ情報提供

ダイヤ変更や、臨時運休、増発など、事業者様からのさまざまなお知らせを発信することができます。

路線図（オプション）

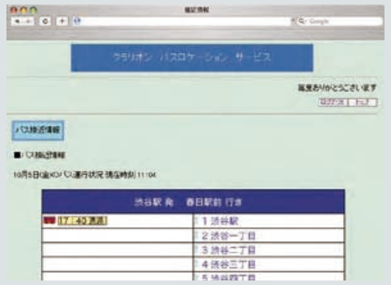
イラストによって、わかりやすく路線図を作成、表示します。
（パソコン向けサービスのみ）

時刻表提供（オプション）

指定した停留所の時刻表を表示することができます。

事業者様向けサービス

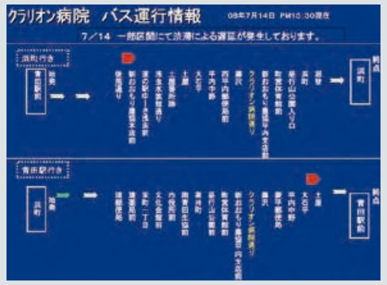
系統情報提供



指定した系統上でのバス位置が参照できます。運行状況の的確な把握、さらには事故や緊急時等の迅速な対応に役立ちます。

※接近情報は停留所通過ごとに簡易系統図上に表示します。

一般向け告知情報（オプション）



病院等のバス利用客の多い場所へ大型モニターを設置することによりその停留所を通るバスの接近情報・およびお知らせ情報を提供することが出来ます。
また、画面を自動で切替えて、ＪＰＥＧ画面での独自の情報を映し出すことも可能です。

バス追跡地図画面（オプション）

指定したバスを地図上に表示させ位置を管理することができます。

時刻表提供（オプション）

指定した停留所の時刻表を参照することができます。

ネットワークに対応したオートガイドシステム

マルチサポートオートガイドシステム

※FOMA は（株）エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標です。

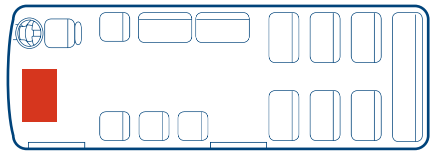
マルチビジュアルガイドシステム

もっと見やすく、わかりやすいバスへ。
進化した画像表示が、いま利用者様との
やさしい関係をつくります。

利用者様への新たなサービスとして注目される、ビジュアル表示。乗降案内をこれまで以上に視覚的にわかりやすくインフォメーションすることは、利用客拡大にもつながります。マルチビジュアルガイドシステムは、従来のシンプルなルート案内・運賃表示はもちろん、マルチ画面で複数の情報や広告など、これまでにない多彩な使い方を可能にし、路線バスに新たな付加価値を生み出します。

メインとサブ、2種類のモニターをご用意。レイアウトによって、情報を効果的に表示することができます。

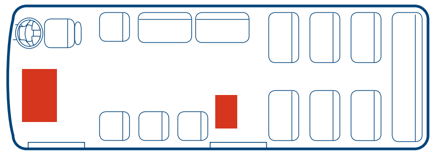
01 大型モニターによって情報を集中表示し、見やすさとインパクトを演出



メインモニター表示[前方]

運賃表示の代替として、また運賃表示と別の情報を組み合わせて表示することができます。

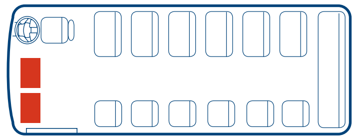
02 別々の情報を表示することができ、他社との差別化が可能



メインモニター [前方]+サブモニター[降車口]

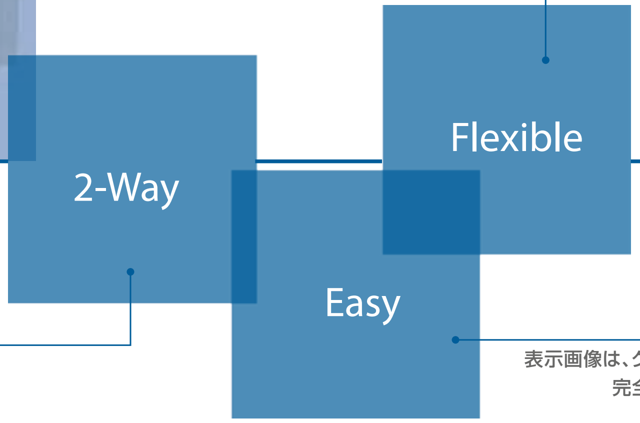
メインモニターに運賃表示や停車場所、サブモニターにエリア表示といったように、別々の情報を表示することができます。

03 小型バスにも対応可能。別々の情報を端的にわかりやすく表示



均等2モニター [前方]

小型のモニターを2つ並べたレイアウトで、コミュニティバスなどに最適。ルート案内、自治体からのお知らせなど、別々の情報を表示することができます。



モニター表示エリアは自在！
メインモニター、サブモニターの表示エリアは、編集アプリケーションによって位置、大きさ、内容等を自在に変更することができます。

便利な2つの使い方が可能！
メインとサブ、2つのモニターが各々独立した情報を表示することができます。

表示はシステムまかせで簡単！
表示画像は、クラリオンのAGS(オート・ガイド・システム)が完全コントロール。また、停留所名、運賃表示等のデータの文字表示にも対応します。

高機能を
使いやすいカタチで。
クラリオンの
マルチビジュアル
ガイドシステム。

マルチビジュアルガイドシステム

CA-5100 New

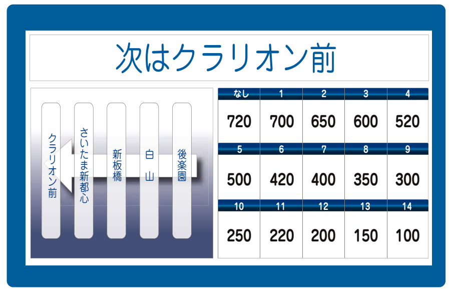
■全てのデータをCFカードに内蔵。便利な前面USB端子。
■静止画(JPEG)を表示可能。
■RCA2チャンネルの映像出力。

グラフィックスオートガイドシステム

CA-5000 在庫僅少

運賃、停車表示はもちろん、必要な情報や広告をマルチに表示できます。

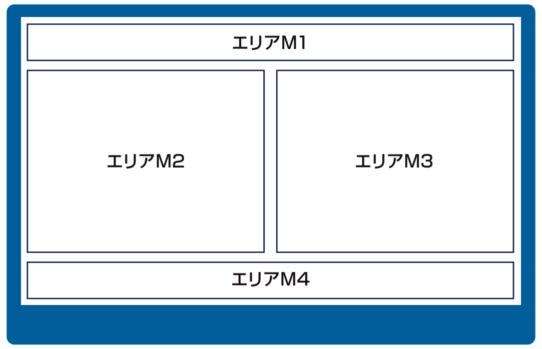
メインモニター表示例



運賃、停車バス停表示

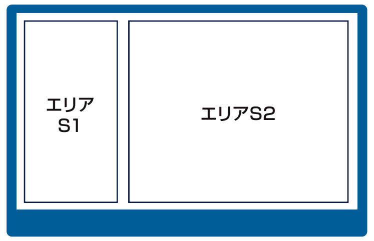
運賃、広告表示

メイン&サブモニター表示エリア



メインモニター

■メイン画面は最大4エリア表示が可能。
■各エリアの大きさ、位置、表示内容、表示タイミングは任意に選択することが可能。



サブモニター

■メイン画面は2エリア表示が可能。
■各エリアの大きさ、位置、表示内容、表示タイミングは任意に選択することが可能。

20型ワイドモニター(固定取付型)

CM-2011

17型ワイドモニター(固定取付型)

CM-1711

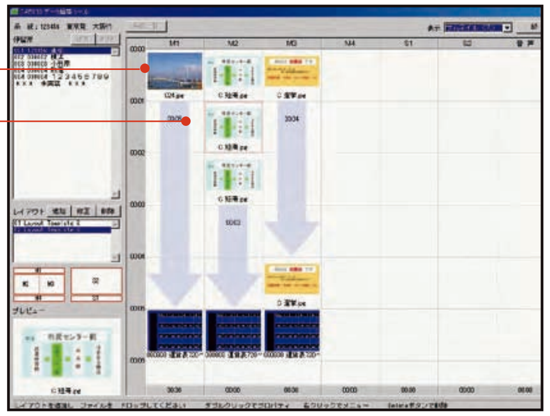
主な特長

■メインとサブ、2つのモニターに別々の情報を表示させることができます。
■静止画(JPEG)を表示させることができます。
■当社の音声合成との連動によって、表示画像を自由自在にコントロール。音声合成内の停留所データ、運賃三角表等をインポート表示することができます。
■AGS(オート・ガイド・システム)で、表示画像を完全にコントロールします。
■AGS(オート・ガイド・システム)の停留所名/運賃表等データの文字表示に対応。
■メインモニターは最大4エリア、サブモニターは最大2エリア表示することができます。各表示エリアは、編集アプリケーションによって位置、大きさ、内容を任意に設定/変更が可能です。
■Windowsのパソコンで簡単にデータ作成、編集ができるアプリケーションをご用意しています。(別売)

画像編集アプリケーション(オプション)

CTA-040-100 New

Windows PC 上でデータ作成、編集可能。一般の画像編集ソフトと同様、専門のオペレーターでなくても簡単に編集することができます。



■多彩でシンプルな基本テンプレート(路線バス用、高速都市間バス用など)
■音声合成装置用データからの系統および停留所番号抽出機能
■プレイリスト設定機能(表示画像指定、レイアウト、時間設定)
■プレイリスト使用日時指定機能(3世代までの世代切替が可能)
■お知らせスイッチ(緊急スイッチ)1~4対応動作指定機能
■停車バス停名画像作成機能
■表示データのサムネイル表示機能

路線バスシステムの基幹を支える音声合成放送装置の
進化型プラットフォームモデル。

音声合成放送装置

CA-6000

バス車内機器を集中コントロール、
将来のサービスにも対応可能なバス専用車載器。

「オートガイドシステム」の優れた特長

案内放送のスタンダード

オートガイドシステムは、各路線系統ごとの案内放送をICに記録し、編集・再生できる、先進の音声合成放送装置。緊急時の配車も容易で、さらにメカレス構造によりメカ故障やデータ不良等のトラブルも解消します。各種の運行データも記録できるため、乗務員の業務効率化にも大きく貢献します。

多彩な案内、編集が可能

案内放送はICカードに音声合成方式で記録されます。車内外のお知らせ放送もきめ細やかに提供でき、音質もクリア。また、2アンプにより独立したマイク放送も可能。デジタル記録のため、繰り返しの使用でも劣化の心配がありません。

変更が容易で制作費も軽減

車内・車外放送やCMのアナウンス内容を変更する場合も、テープのようにすべてを録音し直す手間が要りません。変更部分のみを録音し、パソコンで編集するだけで更新できるので、音声データ制作費も大幅に軽減できます。

運行ダイヤの予約もOK

ダイヤデータにより運行ダイヤでの設定・予約も可能です。メモリーには乗降調査、系統ごとの運行時間といったデータを記録・収集できます。

■最先端のIT技術を投入。
・OSにLinux、またJavaVM™ を搭載、汎用アプリケーションに対応。
・将来の拡張機器にもソフトウェアで対応可能。
・内蔵メモリー64MB、フラッシュメモリー(CF内蔵)128MB。
・汎用バスのUSB端子、CAN接続対応、PCMCIAカードスロット搭載。

■マルチサポートオートガイドシステムからの乗せ換えも簡単です。
※変換ケーブルのCCA-631-100、CCA-643-100が必要です。

■従来の音声合成装置に、パケット通信機能(オプション)、無線LAN通信機能(オプション)を搭載。
※パケット通信モデム、無線LAN機器は別途必要となります。

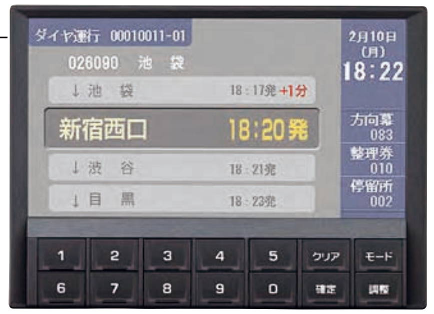
■バスロケーションシステム、緊急通報システムにも最適。

■GPS対応による正確な位置情報の取得と時刻表示が可能。(オプション)

案内アナウンスやワンマン機器各種の制御をマルチにサポート。バックカメラとの連動もよりスムーズに。

タッチパネル式カラー液晶コントローラー

CK-3100 New



■高品質な大型7インチLCD タッチパネル式コントローラー。
■音声合成装置がオフでも、バックカメラ映像を瞬時に表示できるバック連動線を搭載。
■ライトスイッチと連動して、キーイルミネーションが可能(ブルーLED 照明)。
■CCD カメラへの電源供給が直接可能なので、カメラ用パワーボックスが不要。
※カメラコネクタの形状変更のため、カメラ変換ケーブルCCA-719-500が別途必要となります。
■背面にスピーカーを内蔵しているので、音声合成装置のモニターも可能。
■12V/24V の両電源に対応。
※本機を接続する際には、音声合成装置内のアプリケーションも対応品に変更する必要があります。

タッチパネル式カラー液晶コントローラー

CK-3000 在庫僅少

■ケーブル

	20Pケーブル 電源センサー	16Pケーブル 運転席操作器	16Pケーブル オートガイドシステム-NET、オプション	20Pケーブル リレー、RCA-224用	9Pケーブル RCA-224用延長	13Pケーブル CK-3000用
新車用ケーブル CCA-630-100	○	○	○	○	○	×
新車用ケーブル CCA-642-100	○	○	○	○	×	○
乗せ換え用ケーブル CCA-631-100	×	×	○	○	×	×
CK-3000用ケーブル CCA-643-100	×	×	×	×	×	○

系統設定器

テンキー入力方式

RCA-224-400

■系統名称、次停留所名、操作状況、時間等を数字、漢字、英字、カナで表示します。
■系統名は数字キーでダイレクトに入力できます。
■運行予定の系統を予約することができます。

運転席操作器

埋込型
RCA-148-104

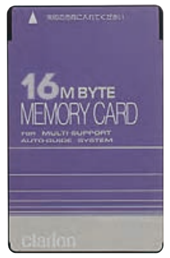
埋込型(お知らせSW付)
RCA-225-100

始発ボタン
RCA-227-100

据置型
RCA-219-101

お知らせSW
RCA-231-100

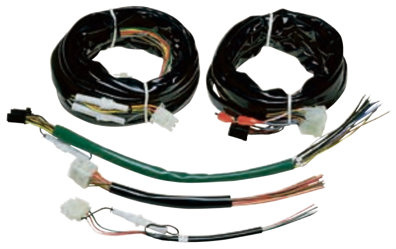
データカード



CA-3000・CA-2010・CA-1000 シリーズ用

CAD-160-300(16MB)

運転席操作器



CA-2000系用

型 番	仕 様
CCA-370-200	新車用(RCA-225接続端子付)
CCA-370-300	新車用(RCA-231接続端子付)
CCA-371-200	オートコーダー用変換ケーブル
CCA-372-200	CA-001系用変換ケーブル
CCA-373-100	CA-030用変換ケーブル

CA-3000用

CCA-558-100	新車用(RCA-231接続端子付)
CCA-558-200	新車用(RCA-225接続端子付)
CCA-559-100	CA-001系用変換ケーブル
CCA-560-100	オートコーダー用変換ケーブル

CA-6000用

CCA-630-100	新車用(RCA-224接続ケーブル付)
CCA-631-100	CA-2000系用変換ケーブル 注)
CCA-642-100	新車用(CK-3000用接続ケーブル付)
CCA-643-100	CK-3000用ケーブル(4.5m)
CCA-645-100	モデム用ケーブル(Dopa)

注)オートコーダーからの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-371-200、CA-001系からの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-372-200、CA-030からの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-373-100となります。

系統設定器設置器具

HBT-172-101
(**RCA-224** 用)

乗降センサー

CAA-189-101
CAA-189-201(反射型)

時刻補正アダプター

CAA-199-200

デジタル表示器

明るく視認性に優れ、表示データの編集も容易。
乗客への良好なインフォメーションを可能にします。

「デジタル表示器」の優れた特長

明瞭さと使い勝手で選ばれる、デジタル表示器

日中の明るいところでも見やすいLEDを採用。お年寄りの目でもはっきりと視認でき、バリアフリー性にも優れます。また、オートガイドシステムにより各表示器の表示内容を一括制御できる等、使いやすさも好評の表示器シリーズです。

豊富なラインナップを用意

次停名表示器からデジタル行き先表示器まで、ニーズに応じた豊富なラインナップを誇ります。

オートガイドシステムで各表示器を一括制御

次停名表示器、デジタル行き先表示器は、オートガイドシステムによる一括コントロールを行います。

停留所名称、運賃等のデータ改正作業が簡単･低コスト

改正時の作業も、オートガイドシステムの音声合成データを変更するだけで完了。データを個別に書き換える必要がなく、ムダな出費も軽減できます。

LED デジタル行き先表示器

前面表示器

CY-5000

後面表示器

CY-5100

側面表示器

CY-5200

■表示器のカラー表示には超高輝度LED(黄色)を使用。より明確な視認性を追求しました。

側面表示器(フルドット表示)

CY-5300

■表示器のカラー表示には超高輝度LED(黄色)を使用。より明確な視認性とフルドット表示レイアウトは自由･自在。文字はもちろん、画像表示も可能になりました。

小型車用

(前面)

CY-5400

(後面)

CY-5500

高速車用

(前面)

CY-5010

(側面)

CY-5210

LED デジタル表示器用コントローラー

コントローラー

CK-4000

■行き先表示の設定だけでなく
系統設定器(RCA-224-400)の機能も同時に実現します。

次停名表示器

■表示内容は、音声合成オートガイドシステムより送信されます。
･信頼性の高い双方向通信
･経済的な運用コスト
■表示の明るさ、スクロール速度は4段階切換えが可能です。

次停名2段表示器

CY-2510

■8文字×2行の3色カラー表示
･ドット数=16×16ドット/1文字
･表示サイズ:64mm×64mm/1文字
■データバックアップ機能/時計表示機能付き

次停名1段表示器

CY-1500

■8文字×1行の3色カラー表示
･ドット数=16×16ドット/1文字
･表示サイズ:64mm×64mm/1文字
■データバックアップ機能付き

次停名1段表示器

CY-1510

■8文字×1行の3色カラー表示
･ドット数=16×16ドット/1文字
･表示サイズ:64mm×64mm/1文字
■データバックアップ機能付き

ポンチョ用デジタル表示器

前面表示器

CY-5110

後面表示器

CY-5120

側面表示器

CY-6250B-J

横幕用電源BOX+ケーブル

CY-6250E-J

コントロールBOX

CK-4001

ハードディスクドライブレコーダー

常時録画で、分かりにくかった事故の原因解析をはじめ、データ解析をすることで安全運転指導にも役立ちます。

バス用ドライブレコーダーとして開発されたCF-2400Aは、常時録画型HDDとして最長800時間の連続録画を可能にしました。路線バスにおいて、安全管理や環境への配慮といった問題は重要な課題であり、CF-2400Aはこれらの問題を解決し、ドライバーが安心して運転できる環境を提供します。

4カメラ接続 HDDドライブレコーダー

CF-2400A-C

常時録画型ドライブレコーダー

大容量常時録画だから、

「車輌が大きい為に小さな衝撃ではセンサーが感知しない！」
「左折時の巻き込み事故など死角での事故で、本当の原因がわかりにくい！」
「バス車内での転倒事故やクレームの原因がわからない！」などということがありません。
今まで分かりにくかった事故の原因解析や、安全運転指導などに役立つ、大型車輌に最適な画像記録システムです。

※*CF-2400A-A*（30GB） 在庫僅少

ハードディスクドライブレコーダーの優れた特長

大容量常時録画・保存機能

40GBハードディスクに最長800時間（1fps時）連続録画。常時録画でトリガーの誤操作、非作動のトラブルがありません。事故時（トリガー作動時）の記録画像はハードディスクとCFカードに同時保存。音声も同時録音可能。

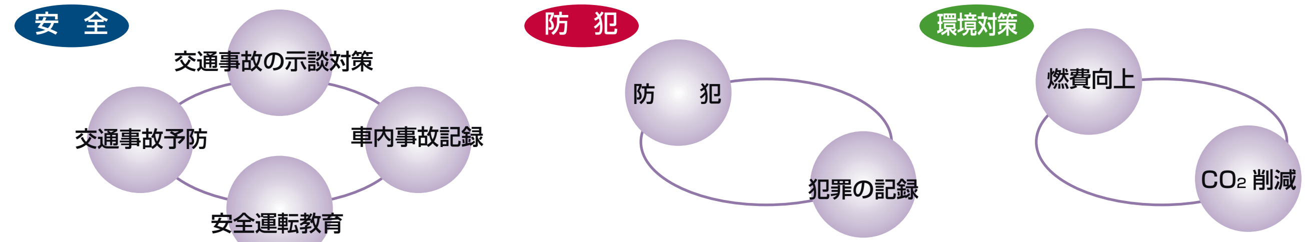
安心4台カメラ同時接続・撮影

車内、前方、後方、側方、あらゆる方向から常時撮影。高信頼性のCC-2000/CC-2011シリーズのCCDカメラ（2台まで直接接続可能）を使用。
1秒間に最大30フレーム（TV同等画質）撮影可能。

エコドライブ/運行管理

エコドライブ運転指導で、CO2とエネルギー経費を大幅削減。急加速、急減速、ブレーキ、速度、エンジン回転数等、車両挙動を走行データとして記録。画像以外の走行データはCFカードにも常時保存。設定値を超えた場合、警告ランプ（RCB-189-500に内蔵）を点灯させるアラーム出力機能。

期待される効果



オプション（解析ソフト）

ビューワソフトVer.2

CTA-038-200

表示機能

■4画面表示
■Gセンサー値やスピード値をグラフで表示
■系統名/停留所名表示（音声合成装置連動時）
■危険走行フラッグ
■走行軌跡と画像の位置を地図上に表示（GPS設置時）

地図表示には別途指定地図ソフトが必要になります。

地図表示用ソフト

昭文社　スーパーマップル・デジタル Ver.6以降対応

※スーパーマップル・デジタルは（株）昭文社の登録商標です。

運転指導支援ソフトVer.2

CTA-039-200

ビューワの表示機能以外に日報、月報、年報等をドライバーごと、車両ごとに帳票出力が可能な解析ソフト。
安全運転診断、エコドライブにも有効です。

※CTA038、CTA039はバージョンアップにより表示内容等を変更する場合があります。

ドライブ支援データ（日報）

白山太郎（34776）　帳票番号：34776-060322　06年03月22日（水）

車両番号：22778 ／ 系統：306, 440, 228

エコドライブ 88点　安全運転 82点
営業所内の本日の平均 85点　88点
白山太郎さんの今月の平均 92点　87点

•エコ＋安全情報	値	詳細	評価
○稼動時間	6時間28分		
○経済速度超過	3分18秒間	平均超過速度 67km/h	
•エコドライブ情報			
○アイドリング超過時間	8分40秒		
○急加速	33秒	平均加速度 3.86	
○経済回転数超過	44秒間	平均回転数 2260rpm	
○空吹かし	12秒	平均回転数 880rpm	
•安全情報			
○急減速	8秒間	平均加速度 4.00	
○危険なドア開閉	5秒間	開時の平均速度 12km/h	
○大きな揺れ	18秒間	平均横G 3.90	

ドライブ支援データ（月報／ドライバー一覧）

埼玉営業所　帳票番号：100003-060300　2006年 03月度

氏名	稼動	エコ点	安全点	速度	アイドリング	急加速	回転数	空吹し	急減速	揺れ	危険
○[illegible]	144:22	89	88	9	10	10	8	10	9	9	10
[illegible]	144:10	88	77	8	10	9	7	10	8	9	10
[illegible]	143:16	65	79	7	9	8	9	10	8	9	10
[illegible]	141:22	77	82	7	9	8	9	10	8	8	10
○[illegible]	133:56	90	89	10	9	10	9	10	9	8	10
○[illegible]	154:43	95	81	10	9	9	10	10	8	9	10
▲[illegible]	142:51	56	67	4	7	5	8	7	6	7	10
[illegible]	156:18	87	76	9	9	9	9	10	7	8	10
[illegible]	144:09	78	89	8	9	8	8	10	8	9	10
▲[illegible]	148:50	66	58	6	8	7	8	8	5	6	10
[illegible]	139:32	89	88	7	9	9	9	10	9	9	10
[illegible]	169:33	82	75	9	10	9	9	10	8	10	10
[illegible]	124:33	72	61	7	8	8	9	9	7	8	10
[illegible]	150:01	77	70	8	9	8	8	10	7	8	10
[illegible]	148:23	69	80	7	8	5	7	10	7	7	10
○[illegible]	134:34	89	90	9	9	10	10	10	10	8	10
▲[illegible]	140:50	67	43	6	8	7	8	9	4	5	9
[illegible]	155:20	80	90	8	10	8	8	10	9	9	10
[illegible]	180:10	70	88	6	8	5	8	9	9	9	10
○[illegible]	144:44	91	89	10	10	9	9	10	9	9	10

page 3/4

緊急スイッチ
RCB-189-500

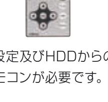
無指向性マイク
DMA-586-100

マイクアンプ
RCB-188-500

ワンタッチフロントパネル
HBT-279-110
（CF-2400A-C用）

■ ***HBT-279-100***（CF-2400A-A用）

CF-2400用リモコン
RCB-183-500



※本体設定及びHDDからのコピーはリモコンが必要です。

CCDカメラ（正像タイプ）
CC-2003B

小型CCDカメラ（正像タイプ）
CC-2012U

モニター用パワーBOX
EA-1232AF

リモコン受光ケーブル（5m）
CCA-682-500

GPSアンテナ／レシーバー（2.5m）
CAA-199-200

ハードディスクドライブレコーダー

HDD ドライブレコーダー CF-2400 定格・仕様

外形寸法	W178×H50×D235	GPS入力	有り	カメラ画角(*CC-2003B*)	左右118度、上下97度
重量	2.1kg	Gセンサー	本体内蔵 3軸センサー	地図データ連動	有り
電源	+12V/+24V	映像方式	NTSC	動作温度範囲	−10〜+50℃
内部メモリ	2.5インチ 40GB HDD	接続カメラ数	4台	耐振動性能	4.4G以下
外部メモリ	CFカード	録画圧縮方式	MPEG4	耐衝撃性能	30G(11ms)
外部入力端子	カメラ入力×4(DIN5P×2+RCA×2)	解像度	320×240×4	消費電流	0.9A〜1.9A
	アラーム入力×6	フレームレート	最大30fps		
	音声入力×1 (ライン入力)	最大記録時間	800時間(標準画質／1fps時)		
外部出力端子	映像出力×1	トリガー録画	トリガー前後30秒、CF書込み(任意設定可)		
	アラーム出力×2·音声出力×1	映像セキュリティ	専用暗号化による改竄検出機能		

記録時間(参考値) 記録容量40GB(本体内蔵) ※カメラ1台接続時

カメラ1台当たりコマ数／sec		30	15	10	5	3	2	1※
画質モード	音声							
最高	有り	13	26	40	80	133	200	333
高	有り	16	32	49	100	162	246	400
中	有り	21	45	66	133	224	333	553
低	有り	32	64	96	192	320	480	800

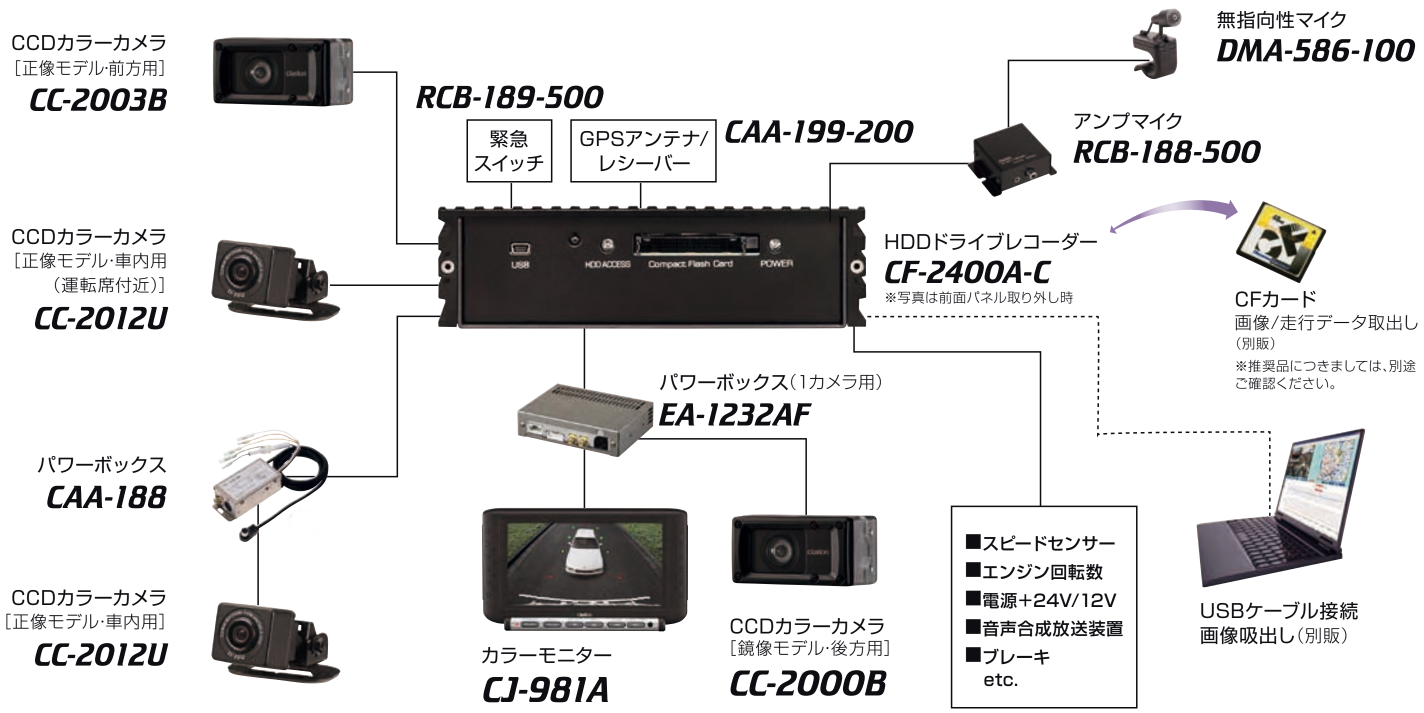
約2日 / 約3日 / 約4〜6日 / 約1週間以上

※毎秒のコマ数を1に設定すると実際には毎秒2コマで記録されます。毎秒2コマを設定した場合と比較してほぼ半分のデータ量の設定ですので、記録時間はほぼ2倍になりますが画質は悪化します。

【HDD の寿命について】
内蔵ハードディスクの使用耐久時間は使用場所の温度環境、振動等により異なりますが、おおよそ5,000 時間を目安としております。その為、定期的にハードディスクの交換をお勧めします。交換の際は当機をご購入されました販売店または弊社サービス店にご連絡下さい。また耐久時間を越えて使用した場合、ハードディスクが破損する恐れがあります。その際、破損したハードディスクに記録されたデータは復旧することは出来ませんので、あらかじめご了承ください。

【免責事項】
録画内容の保証について
当機種は内蔵ハードディスクにデータを常時記録しますが、万一データが記録できなかった場合や、記録されたデータが破損された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。

システム構成例



FM文字放送チューナー

FM文字多重放送受信により、バス車内でニュース、スポーツ、
気象情報等を流すことができ、より一層の乗客サービスが可能。

FM文字放送チューナー

CT-5000

CA-2000 系、CA-6000 との接続により、次停名表示器や、
テレビモニター (CA-5000 使用時)への表示を行います。

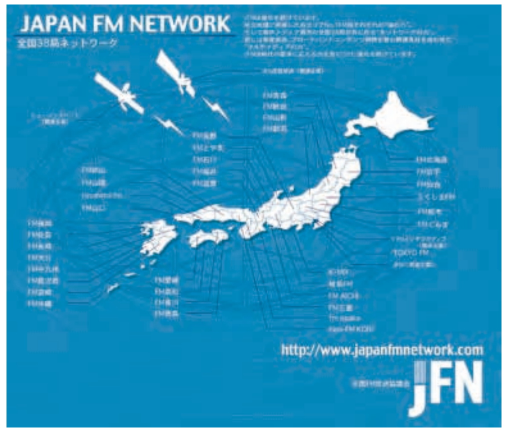
「FM 文字放送チューナー」の優れた特長

乗客サービスに最適	リアルタイムでホットな情報をキャッチし、長距離乗車も飽きさせません。
簡単な機器追加で導入可能	次停名表示器(CY-2510)、グラフィックオートガイドシステム(CA-5000)対応既存機器に簡単に追加できます。
導入後メンテナンスフリー	自社での面倒な放送管理は不要です。
CM表示で広告収入	車内での注目度、露出度は抜群！バス会社様ごとのオリジナル広告やお知らせを表示できます。
1台からの導入が可能	年度予算に合わせた導入が可能です。
全国エリアのサービス	長距離乗車でも走行地域に合わせたニュースの受信ができます。
時刻補正も可能	FM電波で音声合成システムの時刻補正も行います。

放送内容

■ニュース：最新のニュースを配信。随時更新なので速報性も十分。
■スポーツ：気になるゲームの結果から芸能ニュースまで網羅。
■天　　気：地域ごとの天気予報を表示。
■C　　M：オリジナルのお知らせやCMを表示させることもできます。

**JFN(ジャパンFMネットワーク)の協力をもとに、日本全国での受信が実現。
長距離運行でも確実に最新の情報をキャッチできます。**
※FM文字放送受信は有料となります。



高性能クリップ式マイクロホン

帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
***EMA-018**-102*
＜電源部付＞
ケーブル長2.5m

ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
***EMA-022**-100*
＜電源部付＞
ケーブル長2.0m

ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
***EMA-026**-100*
＜電源部付＞
ケーブル長2.0m

帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
（フレキシブルタイプ）
***EMA-040**-200*
ケーブル長2.5m

高性能クリップ式マイクロホン（風防レス）

帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
***EMA-048**-200*
＜電源部付＞
ケーブル長(カールコード)1.9m

ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
***EMA-049**-100*
＜電源部付＞
ケーブル長(カールコード)1.9m

マイク受口・マイクホルダー

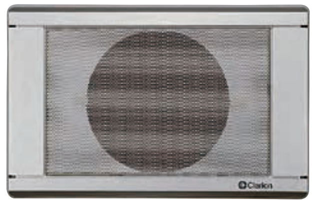
マイク受口
***PMA-008**-101*
■適合機種
EMA-022、-018 他

マイク受口
***PMA-016**-100*
電源電圧：DC24V
■適合機種
EMA-017、-026、-040

マイクホルダー
***MHA-018**-100*
■適合機種
EMA-026、-022

車内スピーカー

16cmコーン型
***SPA-144**-000* （アイボリー）
***SPB-199**-100* （ホワイト）



12cmコーン型
***SPA-919**-100*

車外スピーカー

トランペット型
***PHA-006**-100*

10cmコーン型
***SPA-806**-101*

インターホンアンプ

CI-1100A

CI-1000A （ラジオ付）

インターホンマイク

車外乗車口用
DMA-109

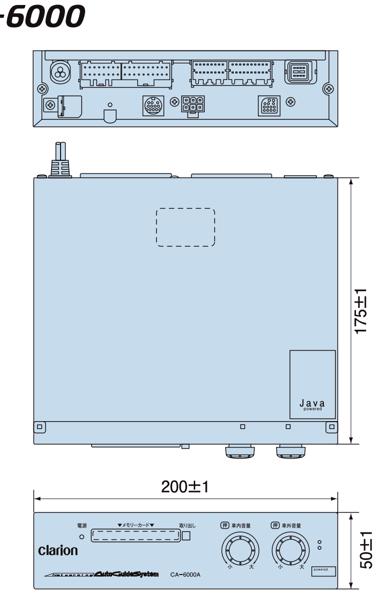
パルス変換アダプター

***CAA-190**-500*

埋込金具（音声合成オートガイドシステム用）

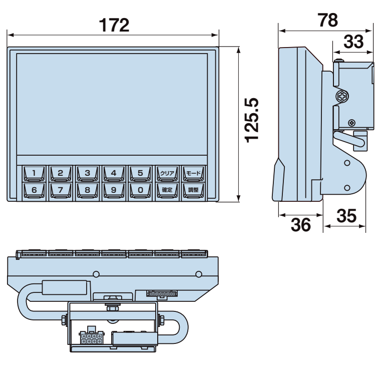
PQA-116-100

ネットワーキングオートガイドシステム
音声合成放送装置
CA-6000



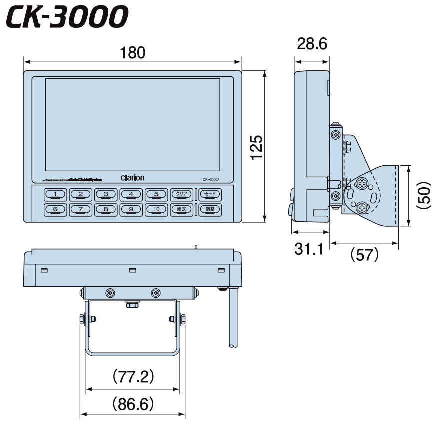
電源電圧	DC28V
使用電圧範囲	DC21.6～31.2V
使用温度範囲	−10℃～＋60℃
取付寸法	据置又は埋込（専用金具）
外形寸法	幅200×高さ50×奥行175（mm）
重量	約1.6kg
消費電流	3A以下
方式	ADPCM編集合成方式・（サンプリング）8KHz
出力	車内　8W（4Ω） 車外　6W（8Ω）
マイクインピーダンス	10KHz
メモリー	内蔵CF64MB
音質	ADPCM（32kbps）
接続	外部接続／系統設定器接続／ 運転席操作器接続、リレー接点信号出力

ネットワーキングオートガイドシステム
タッチパネル式カラー液晶コントローラー
CK-3100



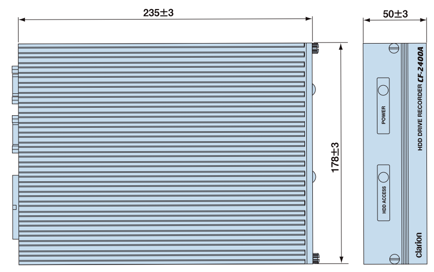
画面サイズ	7インチ
表示方式	透過型TN液晶パネル
画素数	横 480×縦 234
標準視覚特性	上方　65度 下方　50度 左/右 65度
使用温度範囲	−10～+60℃
スピーカー仕様	最大入力:1W　負荷:8Ω
電源電圧	DC12V (10.8～15.6V) DC24V (21.6～31.2V)
消費電流	12V時:1.5A 以下 24V時:0.8A 以下
耐振性	4.4G
外形寸法	幅172×高さ126×奥行 83 (mm)
重量	約1.2kg (取付金具含む)

ネットワーキングオートガイドシステム
タッチパネル式カラー液晶コントローラー
CK-3000



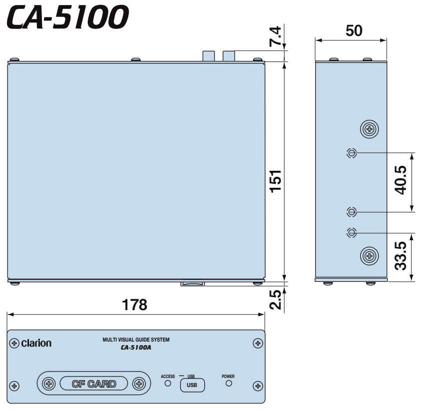
画面サイズ	6.5インチ
受像方式	NTSC方式（VIDEOモード時の時のみ）
LCD表示方式	透過型TN型フルカラー
LCD駆動方式	TFTアクティブマトリクス
電源電圧	DC28V（21.6～31.2V）⊖ 接地
消費電流	DC28V時：1.0A以下
標準視覚特性	上方　60度 下方　30度 左方　60度 右方　60度
画素数	480(W)×234(H)
副画素数	1440(W)×234(H)
画素配列	RGBストライプ配列
使用温度範囲	−10℃～＋60℃
耐振性	2.9G以下
外形寸法	幅180×高さ125×奥行31.1(mm)
重量	約1kg

HDDドライブレコーダー
CF-2400A



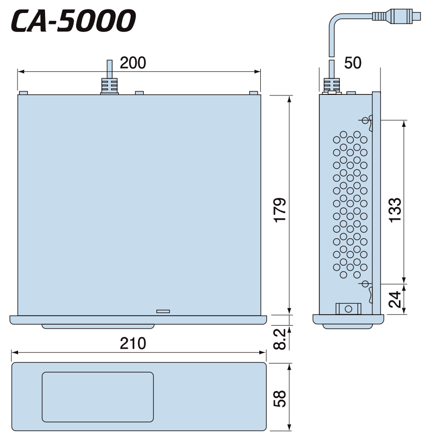
内蔵HDD	容量 40GB（2.5インチ型）
	記録時間　約13時間 （最高画質時 フォーマット容量28GB以上の場合）
	記録時間　約800時間 （最低画質時 フォーマット容量28GB以上の場合）
温度範囲	性能保証温度　-10℃～+50℃
耐振動作	動作範囲0.7G以下　5～200Hz(上下)
対衝撃性(動作中)	30G以下　作用時間11ms(上下、左右)
電源電圧範囲	10.0V～30.0V（AGSは24V車専用）
消費電流	待機時　15W以下
	記録時　18W以下
	再生時　18W以下
映像信号	NTSC方式準拠
本体質量	2.1kg

グラフィックオートガイドシステム
CA-5100



対象メディア	コンパクトフラッシュ（TypeⅠ/Ⅱ） USBメモリー
出力	コンポジットビデオ×2 リレー接点×2
データ通信部	4線式カレントループ(AGSNET)×1
電源電圧	DC12V (10.8～15.6V) DC24V (21.6～31.2V)
消費電流	12V時:500mA 以下 24V時:250mA 以下
外形寸法	幅178×高さ50×奥行151 (mm)
重量	810g

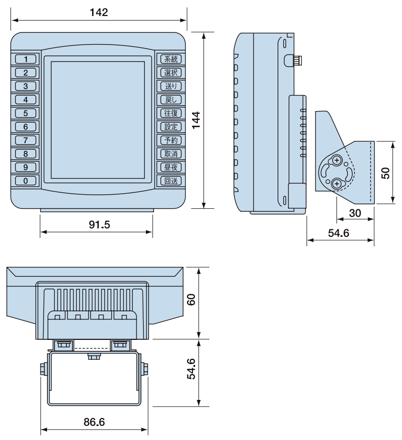
グラフィックオートガイドシステム
CA-5000



メモリー	TypeII Flash Disk
表示色	フルカラー対応
映像圧縮 接続	J-PEG準拠 外部接続
外形寸法	幅210×高さ58×奥行188（mm）
電源電圧	DC28V（21.6～31.2V）⊖接地

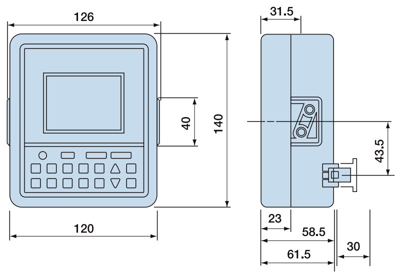
図面集

LEDデジタル表示器用コントローラー
CK-4000

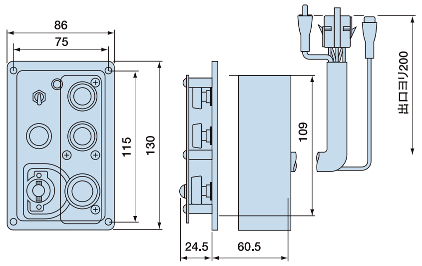


電源電圧	DC28V (21.6〜31.2V)㊀ 接地
使用温度範囲	−10℃〜+60℃
表示方式	白黒反射型液晶
画素数	160(W) ×128(H)
外形寸法	幅142×高さ144×奥行60(mm)
重量	約1kg

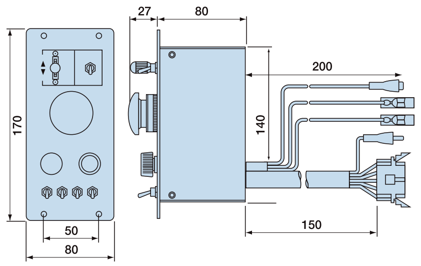
系統設定器
RCA-220-100・RCA-224-400



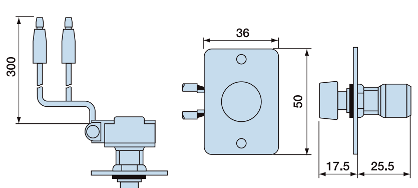
運転席操作器　埋込型
RCA-148-104



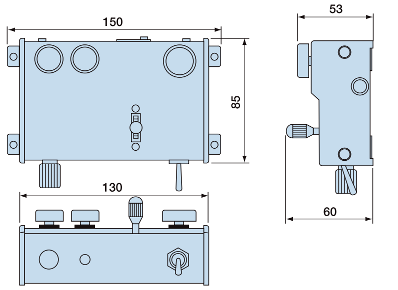
運転席操作器　埋込型
RCA-225-100



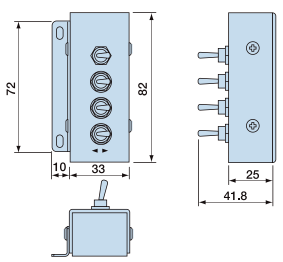
運転席操作器　始発ボタン
RCA-227-100



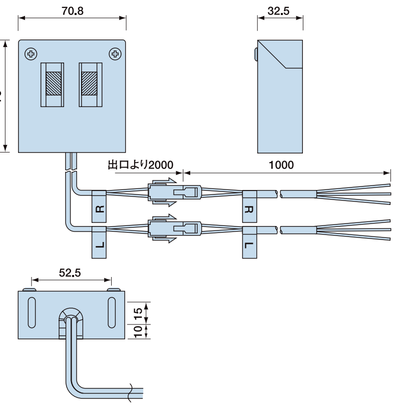
運転席操作器　据置型
RCA-219-101



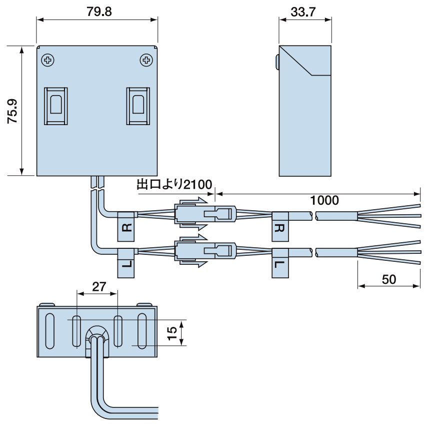
運転席操作器　お知らせSW
RCA-231-100



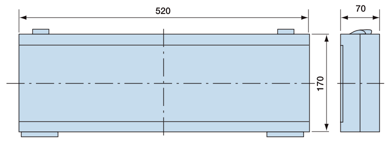
乗車センサー
CAA-189-100



乗車センサー（反射型）
CAA-189-200



次停名2段(1段)表示器
CY-2510・CY-1500

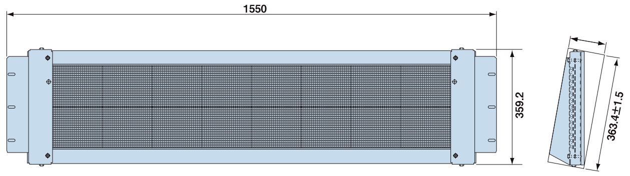


CY-2510

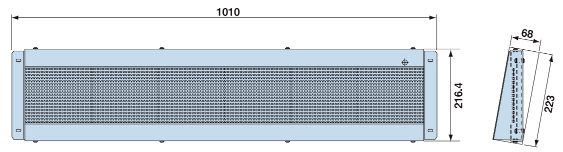
LEDユニット部	最大表示面積	8文字×2段※
	1文字のドット数	16×16ドット
	1文字の外形サイズ	64.0×64.0mm
	LEDドットピッチ	4.0mm
	発光色	黄緑色＋赤色　2色発光
	駆動方式	1/16デューティダイナミック点灯
	LED表示の輝度制御	4段階
	スクロール速度制御	4段階
データ通信部	通信仕様	9600bps 全二重調歩同期式シリアル通信
		4線式 (TX+、TX−、RX+、RX−)
	通信データフォーマット	クラリオン路線バス用集中制御方式
		通信データフォーマット準拠
電源電圧		DC28V (21.6V〜31.2V) ㊀接地
消費電流		7A以下 (LED2色全点灯時)
外形寸法		幅520×高さ170×奥行70 (mm)
重量		5.2kg

※CY-1500は、8文字×1段

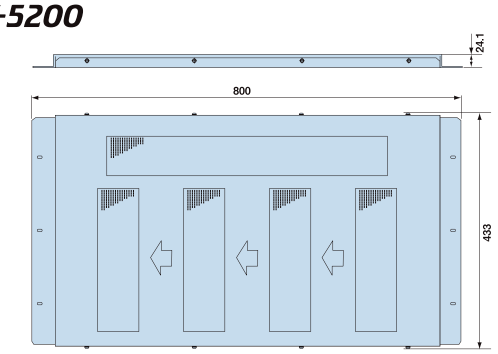
前面表示器
CY-5000



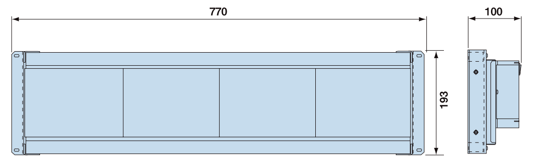
後面表示器
CY-5100



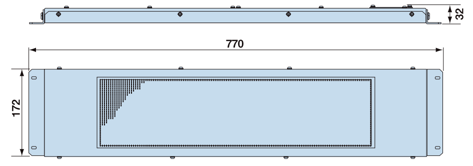
側面表示器
CY-5200



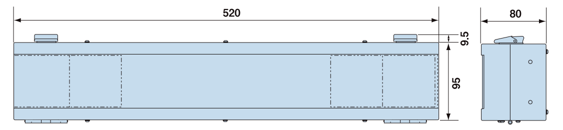
小型車用　前/後面表示器
CY-5400・CY-5500



高速車用　前/後面表示器
CY-5010・5210

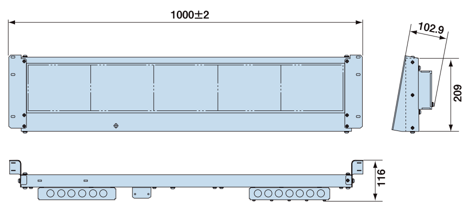


次停名1段表示器
CY-1510

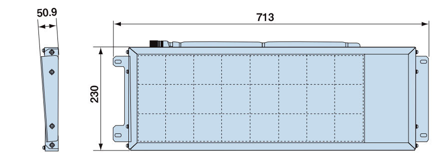


表示	8文字、1段
文字サイズ	64mm×64mm
LED色	黄緑色
	赤色
	橙色(黄緑+赤色)
電源電圧	DC28V　㊀接地(21.6V〜31.2V)
消費電流	MAX10A(LED2色全点灯時)
	JIS C5504
	6.5G(JIS D1601 I類 C種　段階7)

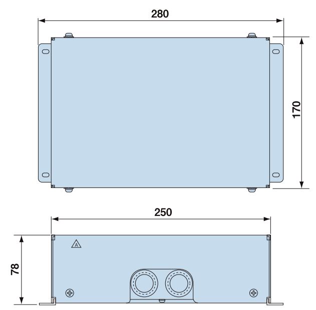
ポンチョ用　前/後面表示器
CY-5110・CY-5120



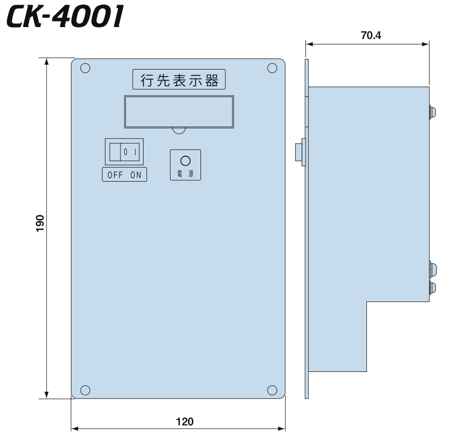
ポンチョ用　側面表示器
CY-6250BJ



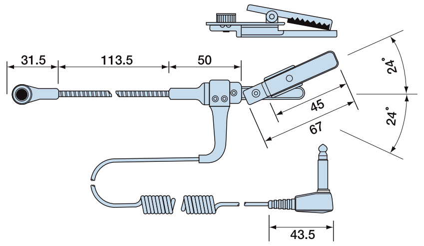
ポンチョ　横幕用電源BOX
CY-6250EJ



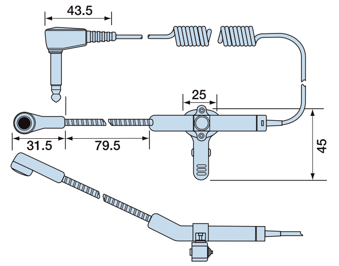
ポンチョ用　コントロールBOX
CK-4001



帽子掛型エレクトレットマイクロホン
EMA-048-200

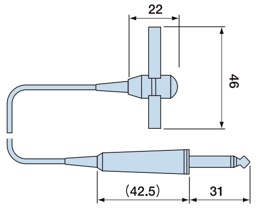


ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-049-100

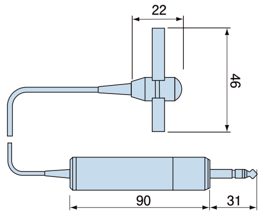


	EMA-048	EMA-049
インピーダンス	16kΩ	
感度	−42.5dB	−37.5dB
指向性	無指向性	
電池	外部電池	

ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-026-100



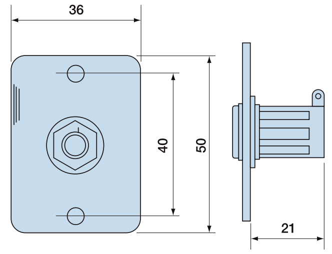
ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-022-100



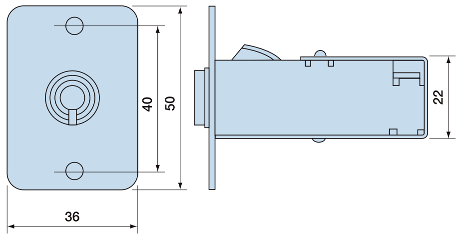
EMA-022／EMA-026

インピーダンス	2kΩ
感度	−62dB
指向性	無指向性
電池	EMA-026：外部電源／ EMA-022：単三電池
重量	25g

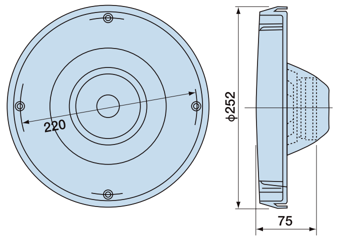
マイク受口
PMA-008-101



マイク受口
PMA-016-100

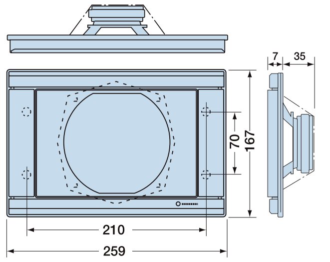


車内スピーカー（16cmコーン型）
SPA-144-000・SPB-199-100



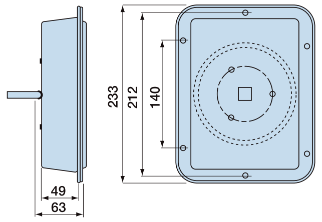
入力	4W
外形寸法	直径252×高さ75（mm）(埋込寸法35mm)

車内スピーカー（12cmコーン型）
SPA-919-100



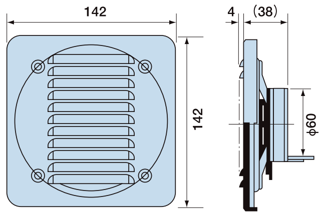
入力	6W
外形寸法	直径259×高さ167×奥行17（mm） （埋込寸法35mm）
重量	0.65kg

車外スピーカー（トランペット型）
PHA-006-100



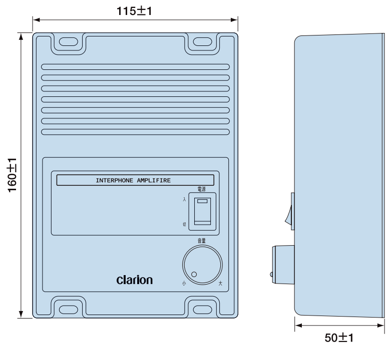
入力	8Ω、10W
外形寸法	幅230×高さ180×奥行56（mm） （埋込寸法35mm）
重量	1.3kg

車外スピーカー（10cmコーン型）
SPA-806-101



入力	5W
外形寸法	幅142×高さ142×奥行42（mm） (埋込寸法27mm×取付穴寸法φ126、φ3.2×4)

インターホンアンプ
CI-1100A



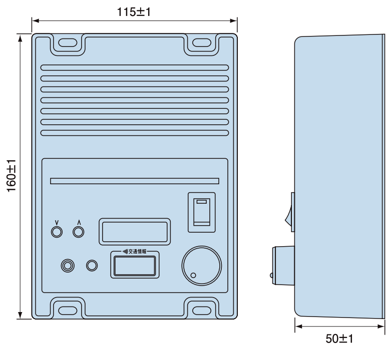
アンプ部

マイク入力感度	0.5mV
AGS入力感度	70mV
周波数特性	マイク：300〜3000Hz AGS ：200〜4000Hz
定格出力	1W 8Ω負荷時

総合

電源電圧	DC24V（試験電圧28V）、(ー) アース
消費電流	350mA（1W 8Ω負荷時）
質量	約615g

インターホンアンプ（ラジオ付）
CI-1000A



AM受信部

同調方式	PLLシンセサイザー方式
受信周波数	522〜1629KHz
中間周波数	450KHz
実用感度	35dB/μV以下
映像妨害比	50dB以上

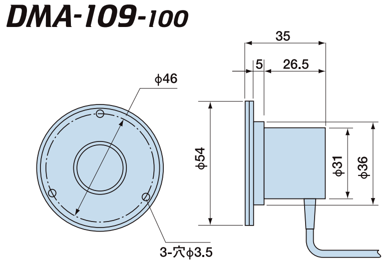
アンプ部

マイク入力感度	0.5mV
AGS入力感度	70mV
周波数特性	マイク：300〜3000Hz AGS ：200〜4000Hz
定格出力	1W 8Ω負荷時

総合

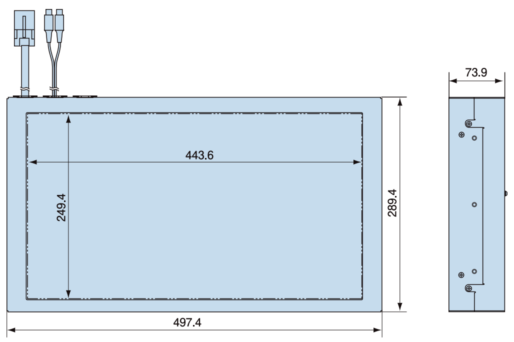
電源電圧	DC24V（試験電圧28V）、(ー) アース
消費電流	350mA（1W 8Ω負荷時）
バックアップ電流	6mA以下
質量	約615g

インターホンマイク
DMA-109-100



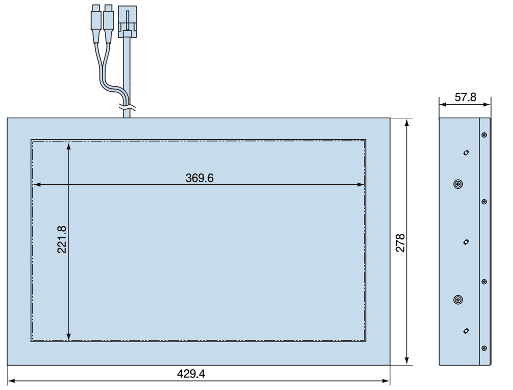
インピーダンス	20Ω
感度	−7db・300〜3,000Hz
寸法	φ54×3.5mm (埋込寸法:31.5mm×取付穴寸法:φ46、φ3.5×4)

20型ワイドモニター（固定取付型）
CM-2011



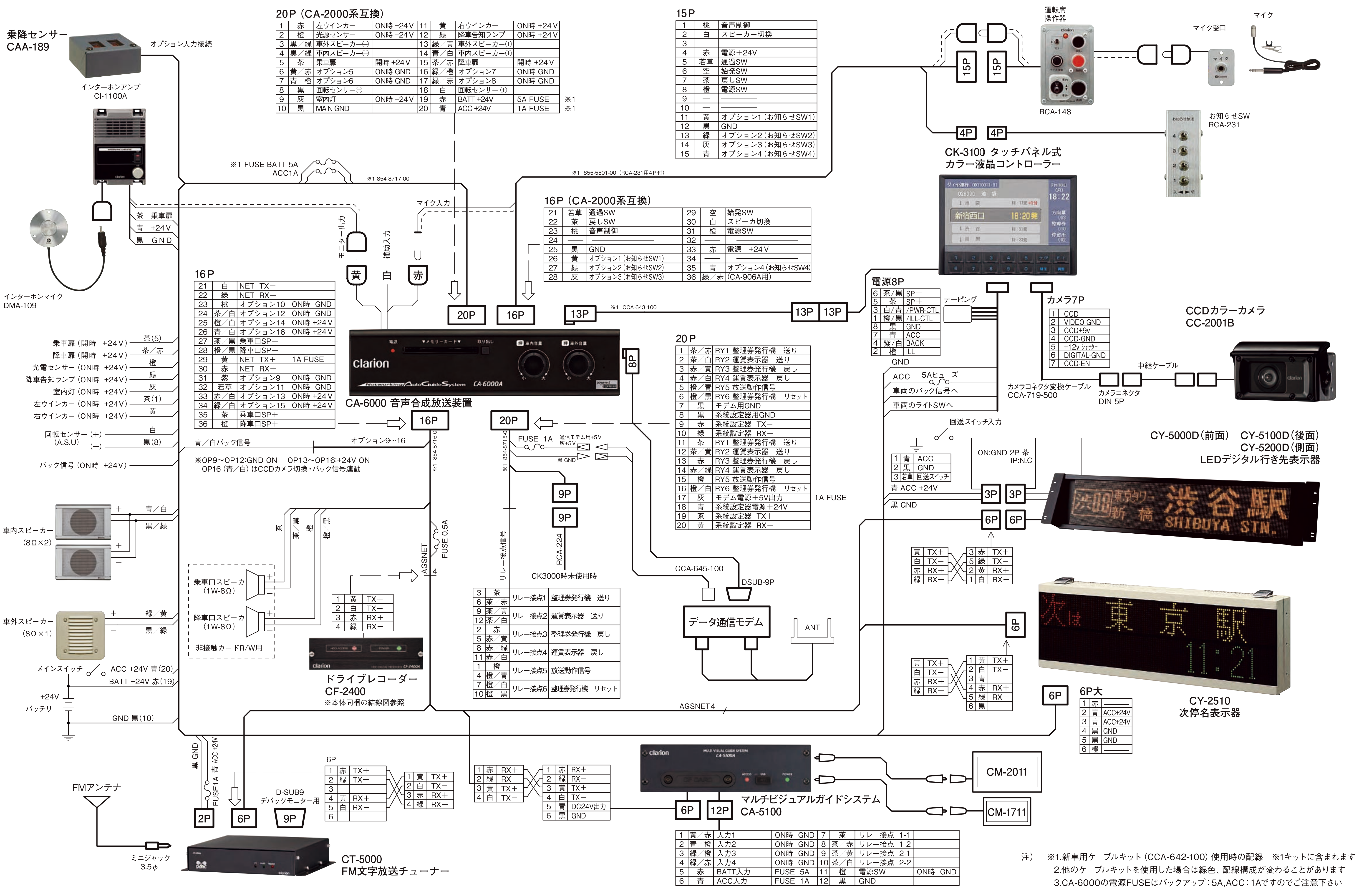
重量	約6.8kg

17型ワイドモニター（固定取付型）
CM-1711



重量	約5.6kg

総合結線図



20P（CA-2000系互換）

1	赤	左ウインカー	ON時 +24V	11	黄	右ウインカー	ON時 +24V	
2	橙	光源センサー	ON時 +24V	12	緑	降車告知ランプ	ON時 +24V	
3	黒／緑	車外スピーカー⊖		13	緑／黄	車外スピーカー⊕		
4	黒／緑	車内スピーカー⊖		14	青／白	車内スピーカー⊕		
5	茶	乗車扉	開時 +24V	15	茶／赤	降車扉	開時 +24V	
6	黄／赤	オプション5	ON時 GND	16	緑／橙	オプション7	ON時 GND	
7	青／橙	オプション6	ON時 GND	17	緑／赤	オプション8	ON時 GND	
8	黒	回転センサー⊖		18	白	回転センサー⊕		
9	灰	室内灯	ON時 +24V	19	赤	BATT +24V	5A FUSE	※1
10	黒	MAIN GND		20	青	ACC +24V	1A FUSE	※1

15P

1	桃	音声制御
2	白	スピーカー切換
3	—	————
4	赤	電源＋24V
5	若草	通過SW
6	空	始発SW
7	茶	戻しSW
8	橙	電源SW
9	—	————
10	—	————
11	黄	オプション1（お知らせSW1）
12	黒	GND
13	緑	オプション2（お知らせSW2）
14	灰	オプション3（お知らせSW3）
15	青	オプション4（お知らせSW4）

16P（CA-2000系互換）

21	若草	通過SW	29	空	始発SW
22	茶	戻しSW	30	白	スピーカ切換
23	桃	音声制御	31	橙	電源SW
24	——	————	32	——	————
25	黒	GND	33	赤	電源 +24V
26	黄	オプション1（お知らせSW1）	34	——	————
27	緑	オプション2（お知らせSW2）	35	青	オプション4（お知らせSW4）
28	灰	オプション3（お知らせSW3）	36	緑／赤	（CA-906A用）

16P

21	白	NET TX−	
22	緑	NET RX−	
23	桃	オプション10	ON時 GND
24	茶／白	オプション12	ON時 GND
25	橙／白	オプション14	ON時 +24V
26	青／白	オプション16	ON時 +24V
27	茶／黒	乗車口SP−	
28	橙／黒	降車口SP−	
29	黄	NET TX＋	1A FUSE
30	赤	NET RX＋	
31	紫	オプション9	ON時 GND
32	若草	オプション11	ON時 GND
33	赤／白	オプション13	ON時 +24V
34	緑／白	オプション15	ON時 +24V
35	茶	乗車口SP＋	
36	橙	降車口SP＋	

※OP9〜OP12:GND-ON OP13〜OP16:+24V-ON
OP16（青／白）はCCDカメラ切換・バック信号連動

20P

1	茶／赤	RY1 整理券発行機 送り	
2	茶／白	RY2 運賃表示器 送り	
3	赤／黄	RY3 整理券発行機 戻し	
4	赤／白	RY4 運賃表示器 戻し	
5	橙／青	RY5 放送動作信号	
6	橙／黒	RY6 整理券発行機 リセット	
7	黒	モデム用GND	
8	黒	系統設定器用GND	
9	赤	系統設定器 TX−	
10	緑	系統設定器 RX−	
11	茶	RY1 整理券発行機 送り	
12	茶／黄	RY2 運賃表示器 送り	
13	赤	RY3 整理券発行機 戻し	
14	赤／緑	RY4 運賃表示器 戻し	
15	橙	RY5 放送動作信号	
16	橙／白	RY6 整理券発行機 リセット	
17	灰	モデム電源＋5V出力	1A FUSE
18	青	系統設定器電源＋24V	
19	茶	系統設定器 TX＋	
20	黄	系統設定器 RX＋	

電源8P

6	茶/黒	SP−
5	茶	SP＋
3	白/青	/PWR-CTL
1	橙/黒	/ILL-CTL
8	黒	GND
7	青	ACC
4	紫/白	BACK
2	橙	ILL

カメラ7P

1	CCD
2	VIDEO-GND
3	CCD+9v
4	CCD-GND
5	+12v ｼｬｯﾀｰ
6	DIGITAL-GND
7	CCD-EN

1	青	ACC
2	黒	GND
3	若草	回送スイッチ

黄	TX＋	3	赤	TX＋
白	TX−	5	緑	TX−
赤	RX＋	2	黄	RX＋
緑	RX−	1	白	RX−

黄	TX＋	1	黄	TX＋
白	TX−	2	白	TX−
赤	RX＋	3	青	
緑	RX−	4	赤	RX＋
		5	緑	RX−
		6	黒	

6P大

1	赤	———
2	青	ACC+24V
3	青	ACC+24V
4	黒	GND
5	黒	GND
6	橙	———

リレー接点信号

3	茶	リレー接点1	整理券発行機 送り
6	茶／赤		
9	茶／黄	リレー接点2	運賃表示器 送り
12	茶／白		
2	赤	リレー接点3	整理券発行機 戻し
5	赤／黄		
8	赤／緑	リレー接点4	運賃表示器 戻し
11	赤／白		
1	橙	リレー接点5	放送動作信号
4	橙／青		
7	橙／白	リレー接点6	整理券発行機 リセット
10	橙／黒		

ドライブレコーダー CF-2400

1	黄	TX＋
2	白	TX−
3	赤	RX＋
4	緑	RX−

6P（CT-5000）

1	赤	TX＋	1	黄	TX＋
2	緑	TX−	2	白	TX−
3			3	赤	RX＋
4	黄	RX＋	4	緑	RX−
5	白	RX−			
6					

CA-5100 6P

1	赤	RX＋	1	赤	RX＋
2	緑	RX−	2	緑	RX−
3	黄	TX＋	3	黄	TX＋
4	白	TX−	4	白	TX−
			5	青	DC24V出力
			6	黒	GND

CA-5100 12P

1	黄／赤	入力1	ON時 GND	7	茶	リレー接点 1-1	
2	青／橙	入力2	ON時 GND	8	茶／赤	リレー接点 1-2	
3	緑／橙	入力3	ON時 GND	9	茶／黄	リレー接点 2-1	
4	緑／赤	入力4	ON時 GND	10	茶／白	リレー接点 2-2	
5	赤	BATT入力	FUSE 5A	11	橙	電源SW	ON時 GND
6	青	ACC入力	FUSE 1A	12	黒	GND	

注） ※1.新車用ケーブルキット（CCA-642-100）使用時の配線 ※1キットに含まれます
2.他のケーブルキットを使用した場合は線色、配線構成が変わることがあります
3.CA-6000の電源FUSEはバックアップ：5A,ACC：1Aですのでご注意下さい

総合結線図

1	茶	左ウインカー	ON時 +28V	11	黄	右ウインカー	ON時 +28V
2	橙	光電センサー	ON時 +28V	12	緑	降車告知ランプ	ON時 +28V
3	黒/緑	車外スピーカー⊖		13	緑/黄	車外スピーカー⊕	
4	黒/緑	車内スピーカー⊖		14	青/白	車内スピーカー⊕	
5	茶	乗車扉	開時 +28V	15	茶/赤	降車扉	開時 +28V
6	黄/赤	オプション5		16	緑/橙	オプション7	
7	青/橙	オプション6		17	緑/赤	オプション8	
8	黒	回転センサー⊖		18	白	回転センサー⊕	
9	灰	室内灯	ON時 +28V	19	赤	BATT +28V	1A FUSE
10	黒	MAIN GND		20	青	ACC +28V	2A FUSE

	a	b	
1	桃	赤/白	音声制御
2	白	白/黒	スピーカー切換
3	——	——	——————
4	赤	白/赤	電源 ＋２８Ｖ
5	若草	青/赤	通過ＳＷ
6	空	茶/黄	始発ＳＷ
7	茶	黒/白	戻しＳＷ
8	橙	橙	電源ＳＷ
9	——	——	——————
10	——	——	——————
11	黄	——	オプション1（お知らせSW1）
12	黒	黒	ＧＮＤ
13	緑	——	オプション2（お知らせSW2）
14	灰	——	オプション3（お知らせSW3）
15	青	——	オプション4（お知らせSW4）

855-5418-00(RCA-225) / 855-5419-00(RCA-231) お知らせSW対応

a:855-5418-00,855-5419-00(CCA370-200,-300)
b:854-2728-00(CCA-370-100)

	a	b			a	b	
21	若草	青/赤	通過ＳＷ	29	空	茶/黄	始発ＳＷ
22	茶	黒/白	戻しＳＷ	30	白	白/黒	スピーカー切換
23	桃	赤/白	音声制御	31	橙	橙	電源ＳＷ
24	——	——	——————	32	——	——	——————
25	黒	黒	ＧＮＤ	33	赤	白/赤	電源 ＋２８Ｖ
26	黄	——	オプション1（お知らせSW1）	34	——	——	——————
27	緑	——	オプション2（お知らせSW2）	35	青	——	オプション4（お知らせSW4）
28	灰	——	オプション3（お知らせSW3）	36	緑/赤	緑/赤	(CA-906A用)

CA-3000 ※ピン番配列注意

1	茶	ＴＸ＋	1	黄	ＴＸ＋
5	赤	ＴＸ－	2	緑	ＴＸ－
2	橙	ＲＸ＋	3	茶	ＲＸ＋
6	黄	ＲＸ－	4	赤	ＲＸ－
3	—	———	5	黒	ＧＮＤ
4	青	電源 +28V	6	—	———
7	緑	予備	7	—	———
8	黒	ＧＮＤ	8	青	電源 +28V
			9	白	予備

CA-1000、CA-2010

1	茶	ＴＸ＋	1	黄	ＴＸ＋
2	赤	ＴＸ－	2	緑	ＴＸ－
3	黄	ＲＸ＋	3	茶	ＲＸ＋
4	緑	ＲＸ－	4	赤	ＲＸ－
5	黒	ＧＮＤ	5	黒	ＧＮＤ
6	—	———	6	—	———
7	—	———	7	—	———
8	青	電源 +28V	8	青	電源 +28V
9	白	予備	9	白	予備

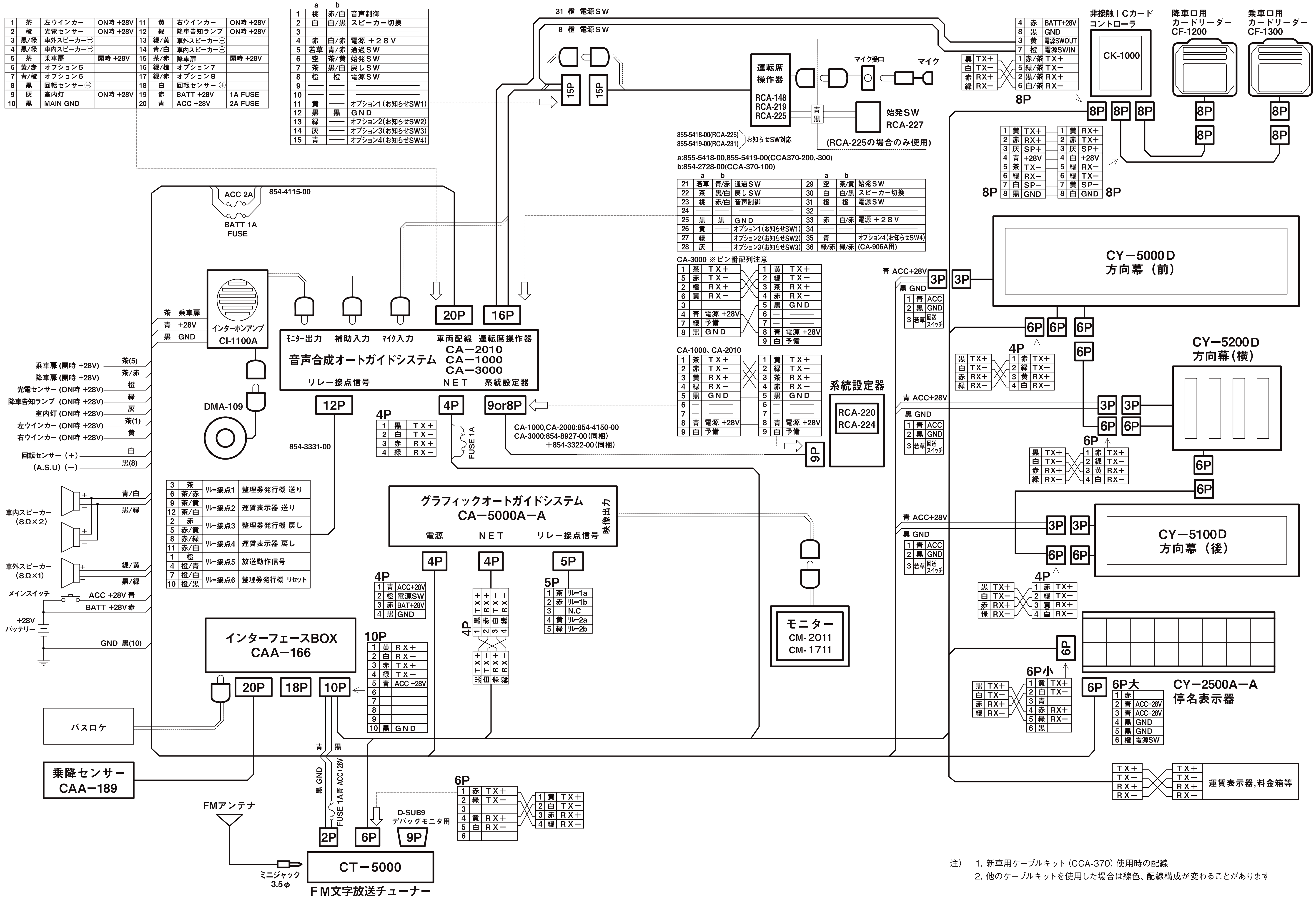
3	茶	ﾘﾚｰ接点1	整理券発行機 送り
6	茶/赤		
9	茶/黄	ﾘﾚｰ接点2	運賃表示器 送り
12	茶/白		
2	赤	ﾘﾚｰ接点3	整理券発行機 戻し
5	赤/黄		
8	赤/緑	ﾘﾚｰ接点4	運賃表示器 戻し
11	赤/白		
1	橙	ﾘﾚｰ接点5	放送動作信号
4	橙/青		
7	橙/白	ﾘﾚｰ接点6	整理券発行機 ﾘｾｯﾄ
10	橙/黒		

8P

1	黄	TX+	1	黄	RX+
2	赤	RX+	2	赤	TX+
3	灰	SP+	3	灰	SP+
4	青	+28V	4	白	+28V
5	茶	TX−	5	緑	RX−
6	緑	RX−	6	緑	TX−
7	白	SP−	7	黄	SP−
8	黒	GND	8	白	GND

8P

			4	赤	BATT+28V
			8	黒	GND
			3	黄	電源SWOUT
			7	橙	電源SWIN
黒	TX+		1	赤/茶	TX+
白	TX−		5	緑/茶	TX−
赤	RX+		2	黒/茶	RX+
緑	RX−		6	白/茶	RX−



注） 1. 新車用ケーブルキット（CCA-370）使用時の配線
2. 他のケーブルキットを使用した場合は線色、配線構成が変わることがあります

販売拠点一覧

北海道地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

札幌営業所	〒064-0920 北海道札幌市中央区南 20 条西 11-1-5	☎011-561-2211

東北地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

仙台営業所	〒984-0041 宮城県仙台市若林区志波町 1-26	☎022-237-5151
青森営業所	〒030-0845 青森県青森市緑 1-5-1	☎017-732-1221

首都圏・関東地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

本社事務所	〒112-8710 東京都文京区白山 5-35-2	☎03-3815-2647
千葉営業所	〒260-0808 千葉県千葉市中央区星久喜町 1414	☎043-263-2123
静岡営業所	〒422-8036 静岡県静岡市駿河区敷地 1-24-27	☎054-237-8520
北関東営業所	〒370-0841 群馬県高崎市栄町 2-10 きむらビルⅢ 1-B	☎027-330-5001
(株)新潟電装	〒950-0951 新潟県新潟市中央区鳥屋野 307-4	☎025-283-4141
上越営業所	〒943-0807 新潟県上越市春日山町 1-10-10	☎025-525-9611
長岡営業所	〒940-0016 新潟県長岡市宝 4-1-19	☎0258-24-0006
高柳電機工業(株)	〒321-0102 栃木県宇都宮市江曽島町 1439	☎028-658-1438
茨城クラリオン(株)	〒310-0851 茨城県水戸市千波町 2770-48	☎029-241-2301
香取電池販売(株)	〒300-0805 茨城県土浦市宍塚字岡田 1789-1	☎029-824-3322
山梨クラリオン(株)	〒400-0026 山梨県甲府市塩部 3-16-17	☎055-253-2711

東海・中部地区

東海クラリオン(株)	〒460-0024 愛知県名古屋市中区正木 1-14-9	☎052-331-4461
豊橋営業所	〒440-0091 愛知県豊橋市下五井町沖田 61-1	☎0532-53-7656
津営業所	〒514-0131 三重県津市あのつ台 4-8-4	☎059-236-7151
岐阜営業所	〒500-8819 岐阜県岐阜市千石町 2-1	☎058-263-7141
富山クラリオン(株)	〒930-0174 富山県富山市野町 158-5	☎076-436-0211
北日本クラリオン(株)	〒920-0841 石川県金沢市浅野本町ロ 117	☎076-252-6281
福井営業所	〒918-8016 福井県福井市江端町 36	☎0776-39-0100

関西地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

大阪営業所	〒564-0051 大阪府吹田市豊津町 12-14	☎06-4861-0100

中四国地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

広島営業所	〒733-0035 広島県広島市西区南観音 7-6-28	☎082-532-6010
岡山営業所	〒710-0016 岡山県倉敷市中庄 3600-1	☎086-464-6336

九州地区

クラリオンセールスアンドマーケティング(株)

福岡営業所	〒813-0062 福岡県福岡市東区松島 5-25-19	☎092-622-6161
沖縄ユアサ電池販売(株)	〒901-2134 沖縄県浦添市港川 2-23-6	☎098-877-1355

クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社

〒112-8608 東京都文京区白山 5-35-2 ☎(03)3815-3262
http://www.clarion.com

注意 本カタログの商品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前には必ず「取扱説明書」と「取付説明書」をよくお読みください。

警告 安全のため走行中のドライバーによる操作はしないでください。また、操作をする場合は必ず安全な場所に車を停車させてから行ってください。

【ドライブレコーダー CF-2400 に関するご注意】

【HDD の寿命について】
内蔵ハードディスクの使用耐久時間は使用場所の温度環境、振動等により異なりますが、おおよそ 5,000 時間を目安としております。その為、定期的にハードディスクの交換をお勧めします。交換の際は当機をご購入されました販売店または弊社サービス店にご連絡下さい。また耐久時間を越えて使用した場合、ハードディスクが破損される恐れがあります。その際、破損下側のハードディスクに記録されたデータは復旧することは出来ませんので、あらかじめご了承ください。

【免責事項】
録画内容の保証について
当機種は内蔵ハードディスクにデータを常時記録しますが、万一データが記録できなかった場合や、記録されたデータが破損された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。

●本カタログ掲載の商品で品切れや価格変更がありましたら、その節はご了承ください。●定格および外観は改良のため予告なく変更することがあります。●製品の色調は印刷のため実物とは若干異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。●液晶パネルは非常に精度の高い技術で作られており、99.99%の有効画素がありますが、0.01%の画素欠けや常時点灯するものもありますのでご了承ください。●カタログの内容についてのお問い合わせはお近くの代理店にご相談ください。もし代理店でおわかりにならないときは当社におたずねください。●他の製品カタログの請求は、希望製品名をご記入の上、〒330-0081 埼玉県さいたま市中央区新都心 7-2 クラリオン (株)「お客様相談室カタログ係」へ、製品に関するお問い合わせはお客様相談室 0120-112-140(フリーダイヤル)へご相談ください。●本カタログに掲載しております商品の希望小売価格には消費税が含まれております。

このカタログの製作は2009年10月です。 09SJPS104 Ⓚ09103X①

PRINTED WITH SOY INK
Trademark of American Soybean Association

※ISO 14001をクラリオン(株)全体で取得しております。